

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00235618. X

[45] 授权公告日 2001 年 5 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 2428362Y

[22] 申请日 2000.6.5 [24] 颁证日 2001.2.17

[73] 专利权人 洪朱在

地址 台湾省台北县新店市民权路 104 号 5 楼

[72] 设计人 洪朱在

[21] 申请号 00235618. X

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所

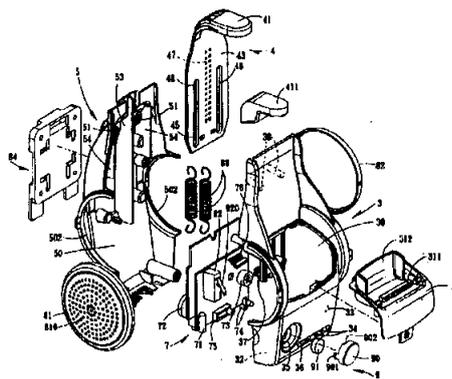
代理人 顾峻峰

权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图页数 6 页

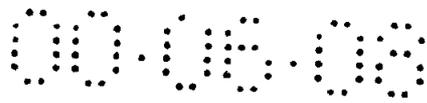
[54] 实用新型名称 免持听筒装置

[57] 摘要

一种免持听筒装置,包括一第一壳体、一第二壳体及一电路板。第一壳体具有一可供一移动电话置放的架设部,架设部设有一可置换的座体。第二壳体是与所述第一壳体相互接合,且两者之间形成有一容置空间。电路板是设于容置空间内,其具有一电源插孔,并电连接有一喇叭、一麦克风及一插孔组,且对外均设有开孔,电源插孔是用以连接供电电源。



ISSN 1008-4274



权 · 利 要 求 书

1. 一种免持听筒装置，是配合一移动电话使用，且所述移动式电话下方具有一第一连接器，其特征在于：

所述装置包含一第一壳体、一第二壳体及一电路板；

所述第一壳体具有一供移动电话置放的架设部，该架设部于对应所述移动电话下方第一连接器处设有一可置换的座体，所述座体具有一配合所述第一连接器的第二连接器；

所述第二壳体是与所述第一壳体相互接合，且两者之间形成有一容置空间；

所述电路板是设在容置空间内，其具有一电源插孔，并电性连接有一喇叭、一麦克风及一组可供一耳机与一麦克风插接的插孔组，且对外都设有开孔，所述电源插孔是用以连接供电电源，而所述电路板电连接于所述座体的第二连接器。

2. 如权利要求 1 所述的免持听筒装置，其特征在于：

所述第一壳体上另以弹性元件连接有一压夹件，所述压夹件具有一位于所述架设部上方、并与所述座体相互配合夹持所述移动电话的抵压部，以及一相对于所述第一壳体上、下滑动的滑动部。

3. 如权利要求 1 所述的免持听筒装置，其特征在于：

所述第二壳体上另以弹性元件连接有一压夹件，所述压夹件具有一位于所述架设部上方、并与所述座体相互配合夹持所述移动电话的抵压部，以及一相对于所述第二壳体上、下滑动的滑动部。

4. 如权利要求 1、2 和 3 所述的免持听筒装置，其特征在于：

所述电路板是利用一组导线来与所述第二连接器电连接，所述组导线一端连接于所述电路板，另一端连接于所述第二连接器。

5. 如权利要求 2 和 3 所述的免持听筒装置，其特征在于：

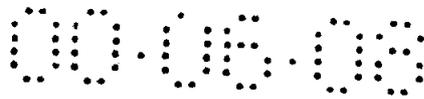
所述压夹件介于所述第一壳体与第二壳体之间，且在所述第一、第二壳体间另设有使所述压夹件移动时不会晃动的导滑装置。

6. 如权利要求 5 所述的免持听筒装置，其特征在于：

所述导滑装置包括一导滑凸缘及一配合所述导滑凸缘的导滑凹槽。

7. 如权利要求 2 和 3 所述的免持听筒装置，其特征在于：

所述抵压部还设有一可更换的衬片。



8. 如权利要求 1、2 和 3 所述的免持听筒装置，其特征在于：

所述第一壳体上还设有多个与电路板电连接的功能显示灯。

9. 如权利要求 1、2 和 3 所述的免持听筒装置，其特征在于：

所述电路板上还设有一调节喇叭及所述插孔组所对接的耳机音量的调节钮。

10. 如权利要求 1、2 和 3 所述的免持听筒装置，其特征在于：

所述第二壳体上还设有一架设免持听筒装置的定位架。

11. 如权利要求 1、2 和 3 所述的免持听筒装置，其特征在于：

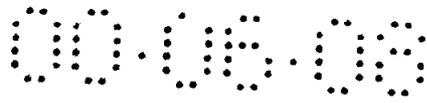
所述电路板上还设有一切换所述免持听筒装置是由所述喇叭出声还是由所述插孔组所对接的耳机出声的切换装置。

12. 如权利要求 11 所述的免持听筒装置，其特征在于：

所述切换装置包括一按压部及一微动开关，所述按压部一端具有至少二个扣勾，另一端外露于所述第一壳体，并由具有各扣勾的一端往另一端凹陷而形成一凹槽，按压部以各扣勾勾住所述第一壳体，使所述按压部不至于由外露于所述第一壳体的另一端而脱出所述第一壳体，所述第一壳体往所述凹槽延伸并设有一磁性元件，所述按压部与所述第一壳体之间设有一弹簧，所述微动开关设在所述电路板上，所述微动开关具有一对应按压部的触动件。

13. 如权利要求 1、2 和 3 所述的免持听筒装置，其特征在于：

所述装置还包括一配合所述第一壳体与所述第二壳体的桌上型置放座，所述桌上型置放座具有一摆置槽，且所述电路板与所述桌上型置放座电连接。



说明书

免持听筒装置

本实用新型涉及一种免持听筒装置，特别是涉及一种适用于多种不同机型免持听筒及多种不同场所的免持听筒机座。

一般为了避免使用移动电话时被电磁波伤害身体，或是为了方便做事及开车安全等，使用者常常会另外配合使用一免持听筒装置。移动电话如能配合一免持听筒装置就可在接听电话时，双手还可以继续作其他事务，如打字、开车等，而且，利用免持听筒装置也可让使用者与移动电话保持一适当距离，避免有害电磁波的干扰。

而一边做事、一边手持移动电话听电话极为不方便，必须歪着头用脖子夹住电话才能使电话不至于掉落，所以当使用者歪着头做事时，其工作效率将大大的减低，时常会发生错误，甚至在从事大型机具的工作人员，可能会在一不小心的情形下酿成无法挽回的意外。另外，一边开车、一边手持移动电话听电话更是非常危险的举动，不但无法好好专心的开车，遇到突发状况时会因为手持移动电话而没办法有效完全的控制方向盘，而造成危险，所以就有免持听筒产生。免持听筒装置，就是让使用者在工作、驾驶或是从事其他不方便的事务时，可不用以手拿取移动电话，也能正常的使用移动电话接收或是发送声音讯息，借此，可以大幅提升忙于工作的人或是专心驾驶者的安全。

现在市面上常见的免持听筒大部分都是属于车用型的免持听筒，其又可分为以下几种：

第一种是如图 1 所示，为一传输线 1，该传输线 1 的一端具有一插接埠 10，用以连接一移动电话下方的连接器（图未示），另一端则设有一插接件 11，插接件 11 可插入汽车的点烟器孔中（因为汽车点烟器孔是可供应直流电源的），并且在插接件 11 设有一喇叭 111、一麦克风 112 与一供耳机插接的耳机孔 113，当耳机插入耳机孔 113 时，原本由喇叭 111 发声转而由耳机发声。但这种装置具有许多的缺失，首先是传输线 1 的插接埠 10 只适用于一种移动电话的机型，如使用者更换移动电话则必须将整个传输线 1 换掉，无法单就插接埠 10 作替换，且当驾驶者欲用耳机听取声音时，必须将耳机插接入耳机孔 113 内，这种动作如果在车子



没有行进时是可以轻易完成的，但是如果是在车子行进中，不但无法轻易完成，还可能为驾驶者带来危险。因此，其适用性低，且使用不便。

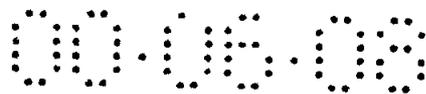
第二种则是将车用免持听筒与车子的音响系统作结合（又称为 2Din 音响系统），通常是在汽车出厂时就已经把车用免持听筒与音响系统组装完成，且其必须在订购汽车时事先跟厂商说好要使用的移动电话机型，以方便安装。因此，这种设计的适用性极低。

上述两种的车用免持听筒另外都还需要一座体，座体是用来置放移动电话的，座体是另外固定在车中适当位置处，以便于驾驶人置放免持听筒。

如图 2 所示，另有一种车用免持听筒与座体结合在一起，可使座体具有免持听筒的功能，不似前述的机座只具有置放移动电话的功能。而这种车用免持听筒装置 2 具有一可供移动电话置放的容置空间 20、一喇叭 21、一麦克风 22 与一插孔组 23。容置空间 20 具有一供插埠 201，供插埠 201 是用以与移动电话底部的连接器（图未示）作连接，此外，在容置空间 20 的左、右侧各设有一夹持件 26，这两个夹持件 26 是以具有弹性夹持力的方式配置，可依移动电话的宽度而自动调整两夹持件 26 之间的宽度，当调整到适当宽度时，便可利用夹持件 26 与移动电话之间的摩擦力而将移动电话固定。但是这一种车用免持听筒装置 2 同样具有前述以往适用性低的缺点，因为容置空间 20 内的供插埠 201 也是只能针对一种移动电话的机种，如使用者改换移动电话，则必须置换整个免持听筒装置 2。另外，这种免持听筒装置 2 虽然在容置空间 20 的左、右侧各具有一夹持件 26 用以夹持移动电话，但是，大部分移动电话对外的连接器都设置于其下方，且行车时，路面凹凸不平使车子产生上、下振动，因此，就以容置空间 20 左、右侧的夹持件 26 来试图固定移动电话是极不可能的，且车子所产生的上、下振动容易使移动电话底部的连接器与供插埠 201 脱开，造成短路而无法继续使用。

就前述的免持听筒而言，完全只适用于一特定品牌、规格，因此，当更换免持听筒时，如果两款移动电话的连接器位置相差太多，或是连接器的规格不同时，就无法继续使用原来的免持听筒，而需另购一符合的免持听筒。因此，以往的免持听筒对移动电话的适用弹性很低，且以往的车用免持听筒座体的夹持件是利用与移动电话之间的摩擦力将移动电话夹持住，夹持力不足，且夹持的施力方向与移动电话连接器插接的方向又不一致，常常会因行车时的颠簸、振动，而使移动电话无法稳固地置于座体内。

此外，不论是上述那一种以往免持听筒装置，由于免持听筒的喇叭和耳机的



使用都是在需要使用耳机收听保持隐私时，必需立刻将耳机插接于免持听筒的插孔组中，而此插接的动作必然会造成行车安全方面的顾虑。

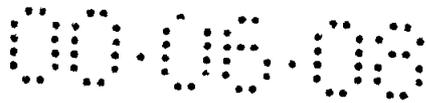
本实用新型的目的在于提供一种适用于多种不同机型免持听筒及多种不同场所的免持听筒机座。

本实用新型的主要特征在于：提供一种供一下方具有一第一连接器的移动电话使用的免持听筒装置，其包括一第一壳体、一第二壳体及一电路板。第一壳体具有一供移动电话置放的架设部，架设部设有一可置换的座体，座体具有一用以配合第一连接器的第二连接器。第二壳体是与第一壳体相互接合，且两者之间形成有一容置空间。电路板设于容置空间内，其具有一电源插孔，并电连接有一喇叭、一麦克风及一插孔组，且对外都设有开孔，电源插孔是用以连接供电电源，而电路板并进一步的电连接于座体的第二连接器。

由于不同品牌或是不同机型的移动电话下方的第一连接器很难有相同的，因此，借由更换座体而使得座体上的第二连接器可以与当时使用的移动电话下方的第一连接器配合，也就是说当使用者更换移动电话机型时，只需对于免持听筒装置的座体做更换，而不须置换、或另购整组免持听筒。

本实用新型的另一特征在于：第一壳体或第二壳体上另以一弹性元件连接有一压夹件，压夹件具有一抵压部及一滑动部，抵压部是位于架设部上方，并与座体相互配合夹持移动式电话，滑动部是可相对于第一、第二壳体上、下滑动。借由压夹件的抵压部与座体相互配合夹持移动电话，不但可使移动电话更加稳固地置于架设部上，且当免持听筒装置于车上使用时，即使因路面不平造成的上、下振动，也不会受到影响，且由于抵压部与座体夹持力的方向是与第一连接器及第二连接器的连接方向相同，更是有助于第一、第二连接器的稳固结合。

本实用新型的又一特征在于：电路板上更设有一切换装置，切换装置是用以切换免持听筒装置是由喇叭出声还是由插孔组所对接的耳机出声。切换装置包括一按压部及一微动开关，按压部一端具有至少二个扣勾，另一端外露于第一壳体，并由具有等扣勾的一端往另一端凹陷而形成一凹槽。按压部以等扣勾勾住第一壳体，使按压部不至于由外露于第一壳体的另一端而脱出第一壳体。第一壳体往凹槽延伸并设有一磁性元件，另在按压部与第一壳体之间设有一弹簧，当弹簧顶推按压部时，按压部是处于一第一位置，且磁性元件与凹槽的槽底还留有一间隙。一微动开关设在电路板上，微动开关具有一触动件，触动件是对应按压部而可被其压触作动，借此，当插孔组所对接的耳机置于按压部外露的另一端时，由于耳



机内部具有金属材料及磁性材料而受到磁性元件的吸引而相互靠近，并吸附于按压部外露的另一端上，而使按压部处于一第二位置，也就是磁性元件与凹槽的槽底间的间隙变小，使按压部触压到微动开关的触动作而产生切换的效果。使用者只要将一耳机连接于插孔组，并让耳机听筒吸附于按压部外露的另一端，使按压部处于第二位置时，就可借由按压部触压微动开关而使声音由喇叭输出，而当使用者基于隐私上的考量而欲使用耳机时，就直接将吸附于按压部上的耳机听筒取下就可由耳机听取声音，且因为耳机听筒被使用者所取下，使得按压部受到弹簧的顶推而处于第一位置，也就是按压部不再触压微动开关，所以声音只由耳机输出，十分方便又安全。

下面通过最佳实施例及附图对本实用新型的免持听筒装置进行详细说明，附图中：

图 1 是以往车用免持听筒装置的示意图。

图 2 是以往车用免持听筒机座的示意图。

图 3 是本实用新型较佳实施例的立体分解示意图。

图 4 是本实用新型较佳实施例的立体组合示意图。

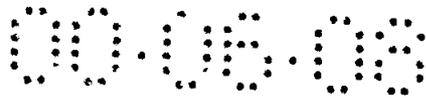
图 5 是本实用新型较佳实施例的组合后的正视示意图。

图 6 是沿图 5 中的直线“6-6”所取的剖视示意图。

图 7 是本实用新型较佳实施例包括桌上型置放座的正面示意图。

图 8 是本实用新型较佳实施例包括桌上型置放座的侧面示意图。

如图 3、4 所示，本实用新型较佳实施例是配合一移动电话(图未示)使用，且移动电话下方具有一第一连接器(图未示)。本实施例不但可适用于车上而成为一车用免持听筒装置，也可搭配一置放座而成一桌上型免持听筒装置，其包括一第一壳体 3、一第二壳体 5 及一电路板 7。第一壳体 3 具有一供移动电话置放的架设部 30，架设部 30 于对应移动电话下方第一连接器处设有一可置换的座体 31，座体 31 可以藉卡合或锁合等与以往相同的方式设置，且具有一供移动电话抵靠的撑靠缘 312 及一配合第一连接器的第二连接器 311，撑靠缘 312 是与第二连接器 311 所适用的移动电话配合设计。因此，如更换座体 31 来配合不同机型的移动电话时，撑靠缘 312 的设计也有所差异。本实施例在架设部 30 下方的第一壳体 3 上贯穿有一第一穿孔 32、多个第二穿孔 33、一组第三穿孔 34、一第四穿孔 35 及一第五穿孔 36，另在第一壳体 3 上相对于架设部 30 的一面上设有一第一挂勾部 37 及在同一面上设有两凸柱 38。各穿孔、第一挂勾部 37 及两凸柱 38 的配合与作用请容后



说明。

第二壳体 5 是与第一壳体 3 相互接合，且两者之间形成有一容置空间 50，本实施例在容置空间 50 两侧具有对称的圆孔 502，其中一圆孔 502 是以一具有多个通孔 810 的扣合件 81 盖合，而另一圆孔 502 是以一不具任何孔洞的遮蔽件 82 盖合。第二壳体 5 在其面向第一壳体 3 的一面上设有两圆槽 51、一导滑凸缘 53 及于导滑凸缘 53 两侧分别设有一辅助板 54，两圆槽 51 是在组装时用以配合两凸柱 38，而第一壳体 3 与第二壳体 5 相互接合的配合与接合后的固定，并非只靠两圆槽 51 与两凸柱 38，而是根据第一、第二壳体 3、5 当时的设计做改变，导滑凸缘 53 及两辅助板 54 均为板状凸缘，其作用请容后说明。

电路板 7 设在第一壳体 3 与第二壳体 5 之间的容置空间 50 中，其具有一电源插孔 71，并电连接有一喇叭 72、一麦克风 73、一组可供耳机与麦克风插接的插孔组 74 及一用以调节喇叭 72 及插孔组 74 音量的调节钮 75，且对外均设有开孔。电源插孔 71 所对应的开孔为第一穿孔 32，用以连接外部供电电源(图未示)以提供本实施例免持听筒装置的用电；喇叭 72 所对应的开孔为扣合件 81 的多个通孔 810，使喇叭 72 所发出来的声音可传至外界；麦克风 73 所对应的开孔为等多个第二穿孔 33，使外部所欲传达的音讯能由各第二穿孔 33 进入而被麦克风 73 所接收；插孔组 74 所对应的开孔为第三穿孔 34；调节钮 75 所对应的开孔为第五穿孔 36，而电路板 7 并进一步的电连接于座体 31 的第二连接器 311，本实施例中电路板 7 与第二连接器 311 的电连接是在电路板 7 上电连接有一组导线 76，组导线 76 一端电连接于电路板 7，另一端则电连接于第二连接器 311，而组导线 76 与第二连接器 311 的配合对于不同型式的移动电话有不同的设计。

在本实施例中，第一壳体 3 上另以弹性元件连接有一压夹件 4，压夹件 4 介于第一壳体 3 与第二壳体 5 之间，其具有一抵压部 41 及一滑动部 43。抵压部 41 位于架设部 30 上方，用以与座体 31 相互配合而夹持移动电话，而滑动部 43 可相对于第一壳体 3 上、下滑动。抵压部 41 设有一可更换的衬片 411，衬片 411 的形状是依移动电话的上缘形状而定，不同机型的移动式电话则应更换一适合的衬片 411。又，在压夹件 40 滑动部 43 面向第二壳体 5 的一面上设有一第二挂勾部 45，以及对应第二壳体 5 导滑凸缘 53 的位置处设有一导滑装置，导滑装置包括导滑凸缘 53 及配合导滑凸缘 53 且两端均开口的导滑凹槽 47，并在导滑凹槽 47 的两侧分别贯穿滑动部 43 的设有透空槽道 48。两透空槽道 48 分别对应两辅助板 54，且两透空槽道 48 的长度较两辅助板 54 为长，使滑动部 43 可相对于第一壳体 3 上、



下滑动。

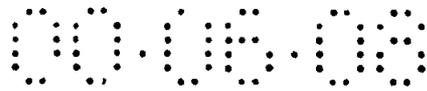
本实施例中用以连接第一壳体 3 与压夹件 4 的弹性元件为两弹簧 80，两弹簧 80 一端勾于第一壳体 3 上的第一挂勾部 37，另一端勾于压夹件 4 上的第二挂勾部 45。当压夹件 4 被往上推移而拉伸弹簧 80 后，弹簧 80 即产生回复的力量，使压夹件 4 的抵压部 41 具有一向下抵压的力量。但是，本实施例中导滑装置的导滑凸缘 53 及导滑凹槽 47 两者的凹、凸关系也可为相互对换的设计，因为导滑装置主要是为了使压夹件 4 能平稳地、下滑动而不会造成任意摇晃，所以对换设计并不会影响其目的。

虽然压夹件 4 在本实施例中是以弹性元件连接在第一壳体 3 上，但熟悉本领域者都知压夹件 4 的连接方式与位置都可依不同设计而作改变，也就是说压夹件 4 也可连接于第二壳体 5 的适当位置处，同样也可以具有所需的夹持力。

配合图 5、6 所示，本实施例在组装时是先在第一壳体 3 与第二壳体 5 相互接合之前，将电路板 7 与压夹件 4 架设于第一壳体 3 与第二壳体 5 之间。接着，将弹簧 80 的一端挂在第一挂勾部 37、另一端则勾挂在第二挂勾部 45，使压夹件 4 借由弹簧 80 的回复力而具有向下抵压的力量，并将第一壳体 3 的两凸柱 38 穿过压夹件 4 的两透空槽道 48 而穿入第二壳体 5 的两圆槽 51 内，且使第二壳体 5 的导滑凸缘 53 及两辅助板 54 分别对应置入压夹件 4 的导滑凹槽 47 及透空槽道 48 中。然后，将两凸柱 38 与两圆槽 51 以螺钉（图未示）锁合，便可使得电路板 7 被包覆于第一壳体 3 与第二壳体 5 之间的容置空间 50 中，最后，在第一壳体 3 与第二壳体 5 两侧的圆孔 502 分别以扣合件 81 及遮蔽件 82 盖合。

而为了要使本实施例能固定在车中使用，可在车上适当且方便的位置处先设有一固定板 84。当使用者欲于车上使用时，以本实施例第二壳体 5 的背面与固定板 84 结合，便可于车内使用，而此处的结合方式可以螺锁、魔鬼毡、胶粘等与以往相同的安装方法来安装。而本实施例在车上使用时的电力来源是以一电源线（图未示），一端插接于电源插孔 71、另一端插设于车内的点烟器（图未示，因为点烟器可提供一直流电源）。

特别的是，本实施例于电路板 7 上更设有一切换装置 9，切换装置 9 用以切换免持听筒装置是由喇叭 72 出声还是由可供耳机与麦克风插接的插孔组 74 出声。切换装置 9 包括一按压部 90 及一微动开关 92，按压部 90 一端具有至少二个扣勾 901，另一端外露于第一壳体 3 的第四穿孔 35，并由具有各扣勾 901 的一端往另一端凹陷而形成一凹槽 93。按压部 90 以各扣勾 901 勾住第一壳体 3，使按压部 90



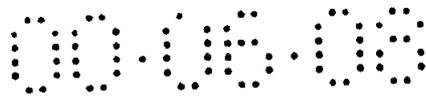
不至于由外露于第一壳体 3 的另一端而脱出第一壳体 3，第一壳体 3 往凹槽 93 延伸并设有一磁性元件，磁性元件在本实施例中为一磁铁 91。在按压部 90 与第一壳体 3 之间设有一弹簧 904，当弹簧 904 顶推按压部 90 时，按压部 90 是处于一第一位置(也就是微动开关 92 未受到压触时，按压部 90 所处的位置)，且磁铁 91 与凹槽 93 的槽底 931 尚留有一间隙。一微动开关 92 设在电路板 7 上，该微动开关 92 具有一触动件 920，该触动件 920 是对应按压部 90 而可被其压触作动，借此，当插孔组 74 所对接的耳机(图未示)置于按压部 90 外露的另一端时，由于耳机内部具有金属材料及磁性材料而受到磁铁 91 的吸引而相互靠近，使得按压部 90 处于一第二位置(就是微动开关 92 受到压触时，按压部 90 所处的位置)，磁铁 91 与凹槽 93 的槽底 931 间的间隙变小，使按压部 90 触压到微动开关 92 的触动件 920 而产生切换的效果。

因此，当将插孔组 74 所对接的耳机(图未示)置放于按压部 90 外露的另一端时，耳机会被磁铁 91 吸引而贴附在按压部 90 上，此时耳机与磁铁 91 的相互吸引会产生一压触力进而会迫使按压部 90 在第四穿孔 35 中向内滑动，此时按压部 90 上的压触槽 902 就触压微动开关 92 的簧片 920 的一端，使得本实施例切换为由喇叭 72 发声。一旦需要进行私密的通话时，只要取下耳机进行收听，则磁铁 91 之前所产生压触的力量立刻消失，压缩弹簧 904 则迫使按压部 90 向外移动，而使得微动开关 92 的簧片 920 复位，此时就可将本实施例切换至以耳机收听，所以在切换使用上非常便利，而不会有安全及隐私上的顾虑。

为了使使用者能更清楚通话状况，因此可在前架体 3 的正面设有多个显示灯(例如显示电源等)，并且等显示灯与电路板 7 电连接。

另外，而为了要使本实施例除了能固定在车中使用之外，还能适用于其它场合，例如想要将其置放于桌上使用而变成一种桌上型免持听筒装置的话，本实施例可更包括一桌上型置放座 6。配合图 7、8 所示，桌上型置放座 6 具有一摆置槽 61，在该摆置槽 61 上具有一对应电源插孔 71 的电源插柱 63，该电源插柱 63 在移动电话置于摆置槽 61 上时，将对应插接于电源插孔 71 内，从而利用桌上型置放座 6 而与外部电源连接，本实施例中桌上型置放座 6 的电源来源是借由一电源线(图未示)插接于桌上型置放座 6 侧边的一插孔 65 而将外部电源连接于桌上型置放座 6，再利用电源插柱 63 与电源插孔 71 的连接而使本实施例免持听筒装置具有电源，如此，就可使使用者在大部分的情况下都能使用免持听筒装置。

借上述本实用新型的较佳实施例装置，当移动电话置于架设部 30 之前，可



先以移动电话上端将压夹件 4 向上顶起，然後再把移动电话的下端置放到座体 31 内，且使得移动电话的第一连接器与座体 31 连接。因为多数移动电话的第一连接器是在移动电话的底部，加上压夹件 4 具有一向下抵压的力量（借由弹簧 80 赋予压夹件 4 具有向下抵压的力量）。因此，可借抵压部 41 与座体 31 将移动电话稳固地夹持住，使得第一连接器与第二连接器 311 的连接更稳固，尤其是在行车时几乎不会晃动，更不会发生接触不良而短路的情形，所以可借以解决以往装置夹持力不足的缺点。并且，利用可更换的座体 31 与衬片 411，可使消费者挑选适合自己移动电话的座体 31 与衬片 411（即厂商事先做好各种适于市面上移动电话的座体与衬片），使得每一种座体 31 与衬片 411 可搭配其所适合的移动电话（例如甲款的移动电话就有适合甲款移动电话的座体与衬片，乙款的移动电话就有适合乙款移动电话的座体与衬片），所以，本实用新型能适用于绝大部分的移动电话，而使适用性大幅提升，借此以解决以往机座适用性低的问题。

综上所述，本实用新型利用可更换的座体与衬片，而座体与衬片可由厂商制造出多种适于个别移动电话的规格，因此，不会因消费者更换移动电话而必须抛弃整组装置，此时，只要去选购适用的座体与衬片就可继续使用原来的装置。因此，可使本实用新型保持极高的适用性，并且，本实用新型利用一具有向下抵压力量的压夹件，可将移动电话稳固地夹持，尤其是在行车时不易被晃动而掉落、短路等，借以解决以往装置夹持力不足的问题。此外，借由本实用新型中耳机吸附的切换装置，使得在功能切换时非常便利，且在安全以及隐私上都不会有所顾虑。

说明书附图

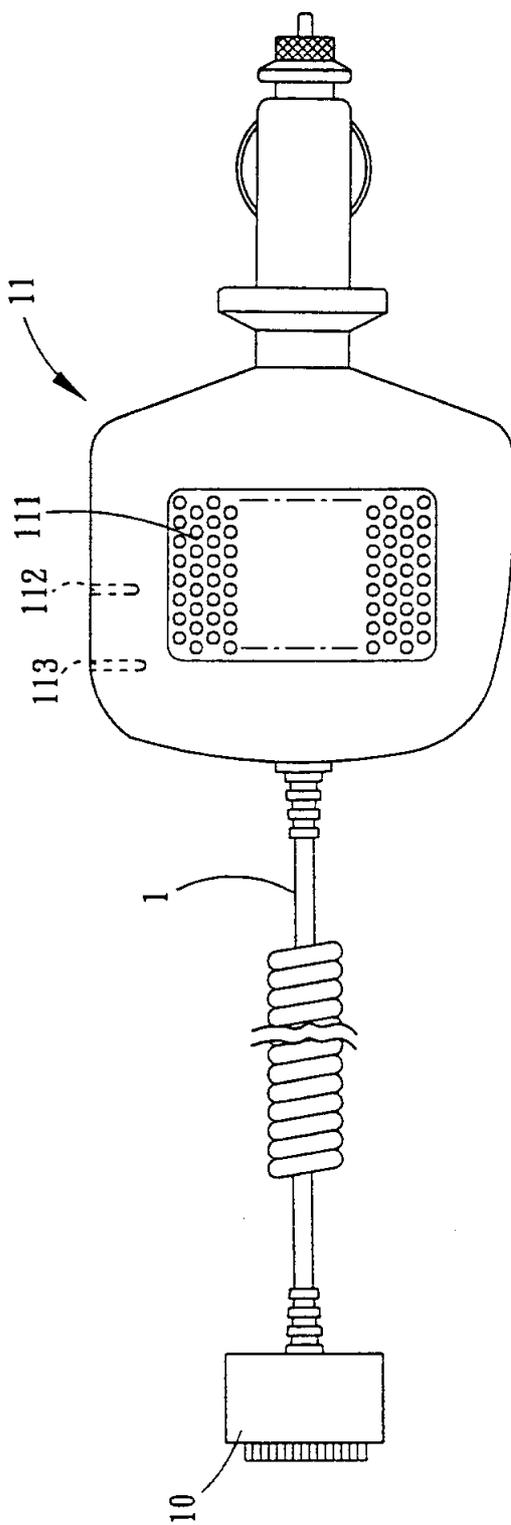


图 1

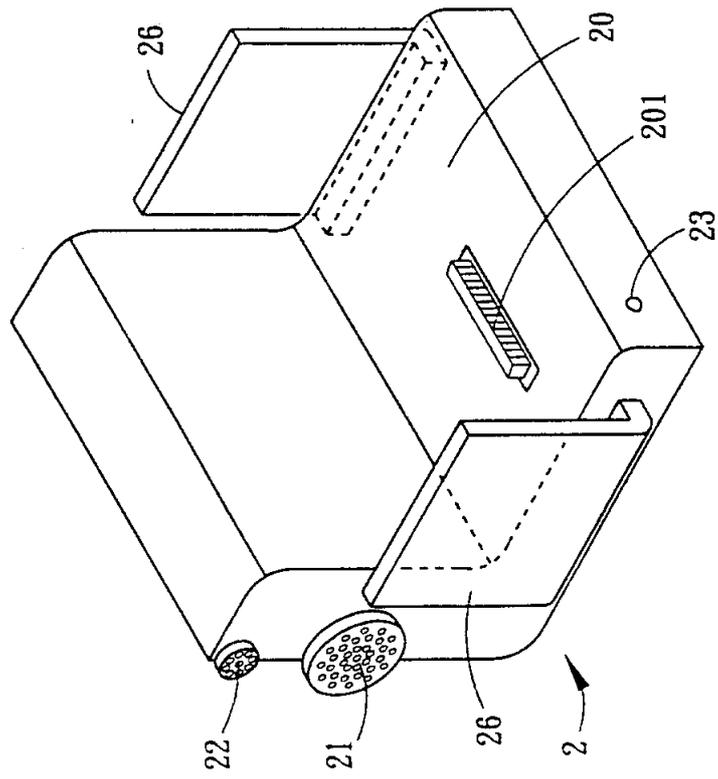


图 2

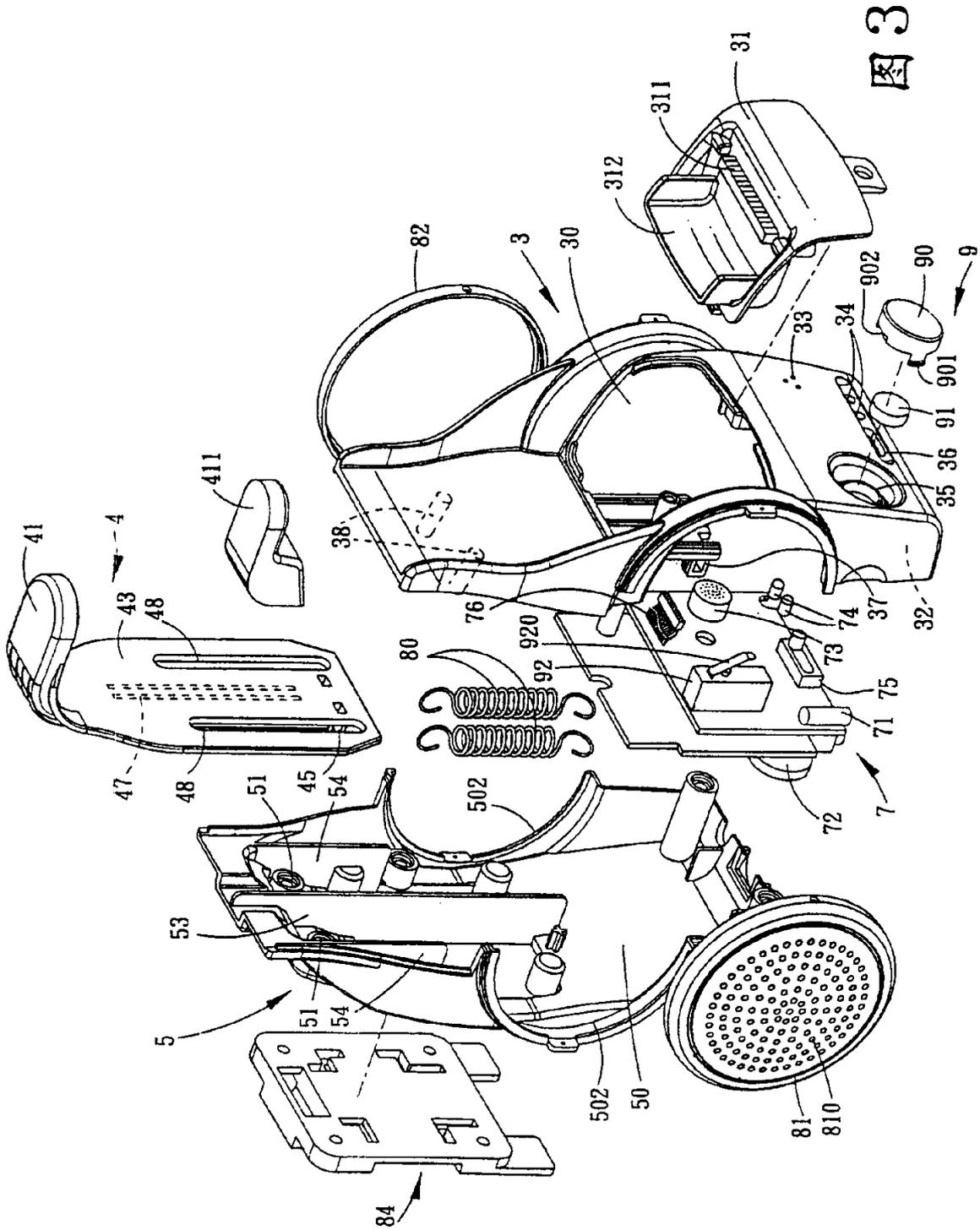


图3

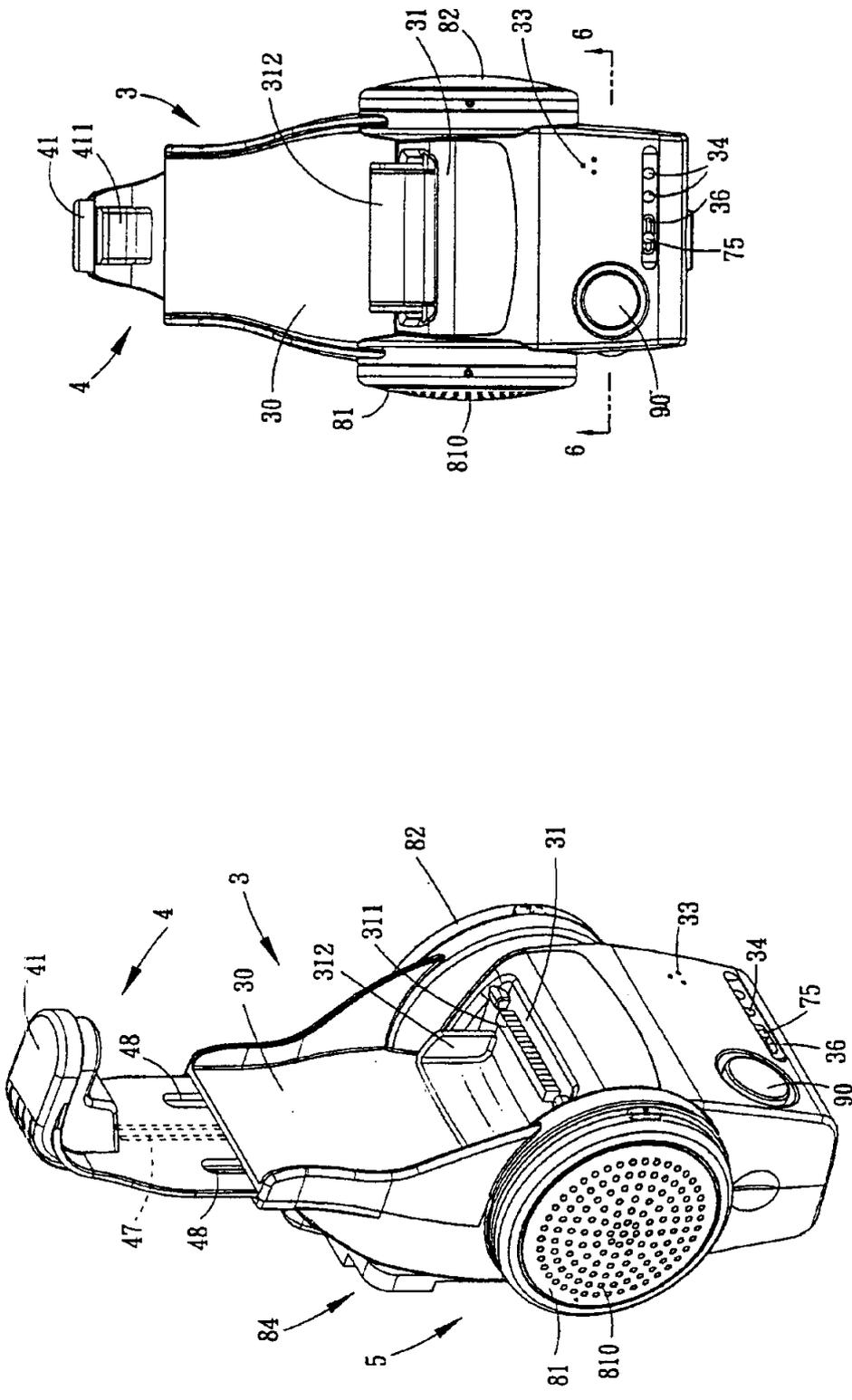


图5

图4

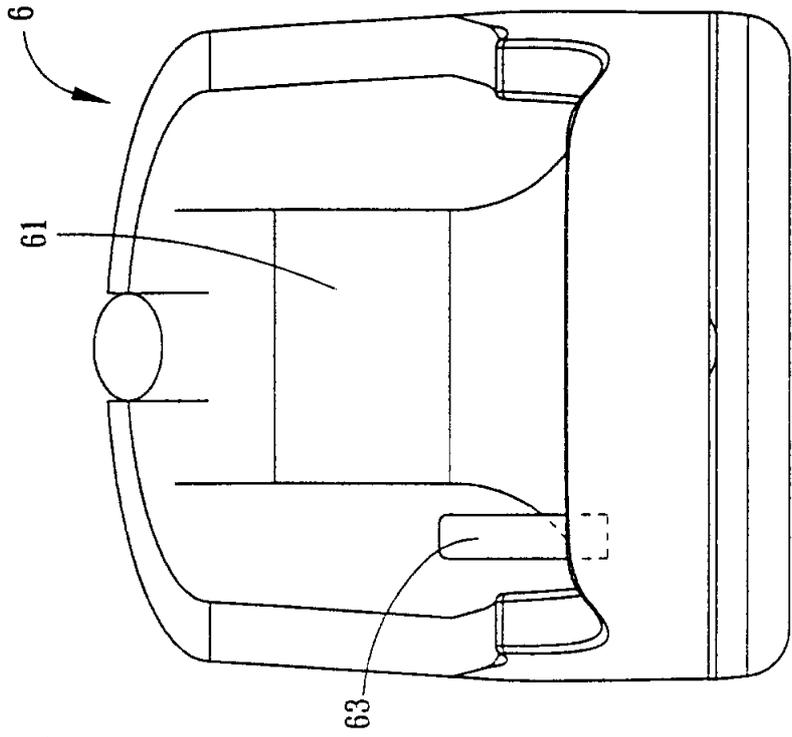


圖 7

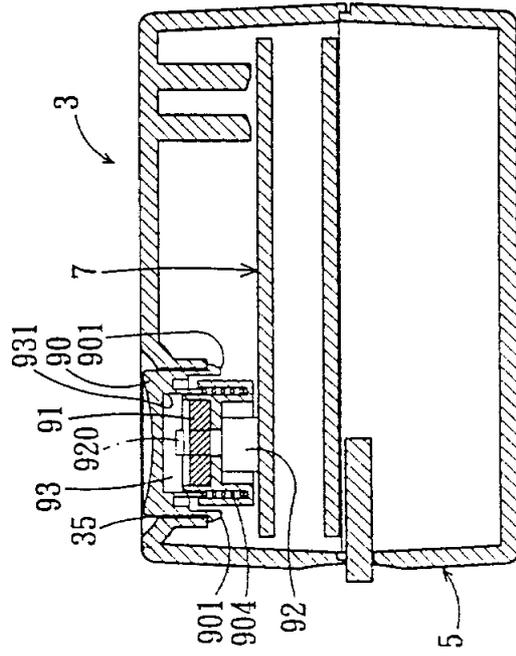


圖 6

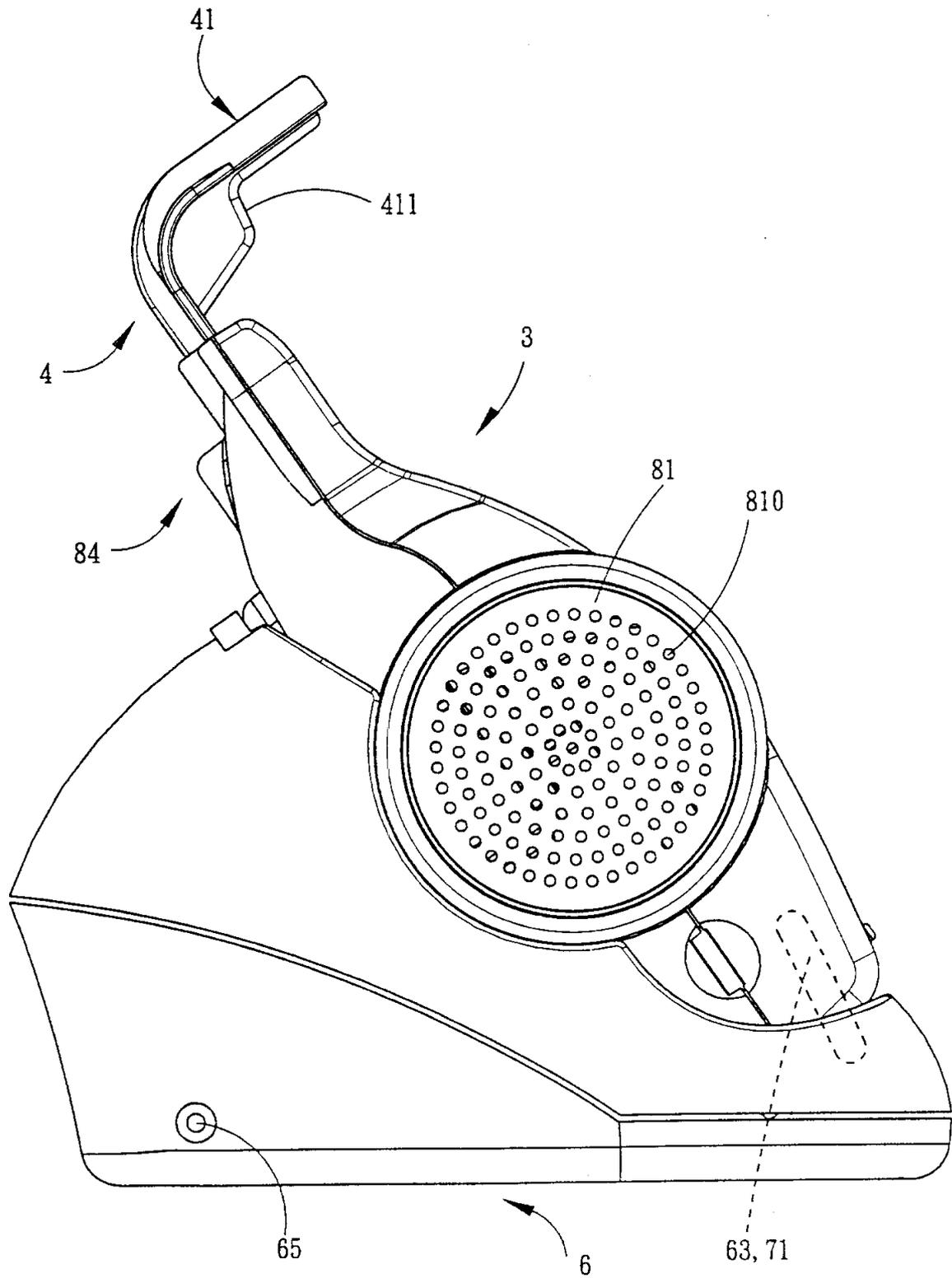


图 8